

ИССЛЕДОВАНИЕ АСТРОКЛИМАТА В КрАО ПО СНИМКАМ ТЕЛЕСКОПА АЗТ-8

С. В. Назаров¹, О. Е. Кутков¹, В. В. Крушинский²

¹Крымская астрофизическая обсерватория РАН,

²Астрономическая обсерватория УрФУ

Мы представляем описание калибровки, анализа данных, программное обеспечение и первые результаты мониторинга избранного ряда активных галактик на телескопе АЗТ-8 КрАО.

ASTROCLIMATIC RESEARCH AT THE CRAO USING AZT-8 TELESCOPE IMAGES

S. V. Nazarov¹, O. E. Kutkov¹, V. V. Krushinskiy¹

¹Crimean Astrophysical Observatory, ²Astronomical observatory UrFU

We present a description of the calibration, data analysis, software and the first results of permanent monitoring of a selected number of active galaxies at the AZT-8 telescope.

Выбор новой площадки для Крымской астрофизической обсерватории в 1930-е и 1940-е гг. был обусловлен прежде всего поиском хорошего астроклимата, пригодного для установки новых телескопов метрового класса [1]. В целом найденное место характеризуется удачным компромиссом между количеством ясных ночей, турбулентностью, темнотой неба благодаря удаленности от городов и близости заповедника, а также удобством доставки и размещения крупногабаритных инструментов.

Однако дальнейшие исследования астроклимата в КрАО проводились редко и бессистемно, что не дает возможности оценить долгосрочное изменение погодных условий. А значит, невозможно оценить справедливость оценок, повлиявших на выбор места для строительства обсерватории, что, в свою очередь, влияет на надежность используемых методов оценки астроклимата.

В 2001 г. в КрАО на телескопе АЗТ-8 стартовал проект постоянного мониторинга избранного ряда активных галактик [2]. На сегодняшний день база данных проекта содержит 480 000 снимков в пяти фильтрах примерно полутора сотен площадок размером $15 \times 15'$. Нами было проведено исследование яркости фона неба и дисков дрожания звезд за 16 лет наблюдений.

Библиографические ссылки

1. Газе Ф. В. Выбор места для Крымской астрофизической обсерватории // Изв. КрАО. — 1948. — Т. 3. — С. 99.
2. *Sergeev S. G.* Lag-Luminosity Relationship for Interband Lags between Variations in B, V, R, and I Bands in Active Galactic Nuclei // The Astrophysical Journal. — Vol. 622. — P. 129—135.